

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

098605/01

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

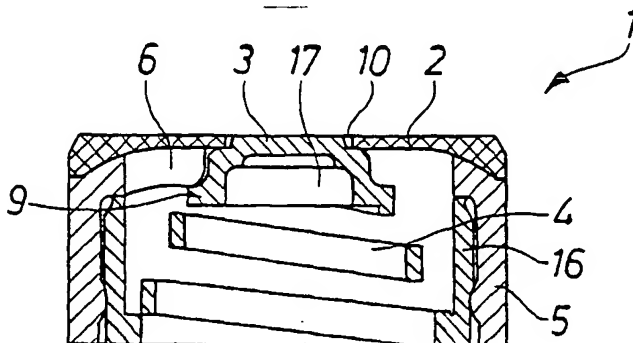
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/000672 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65D 35/50, 47/34 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEUKAMP, Wolfgang [DE/DE]; Klein Ollheim 15, 53913 Swisttal (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006374 (74) Anwalt: MEY, Klaus-Peter; Aachener Strasse 710, 50226 Frechen (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. Juni 2003 (17.06.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 202 09 615.7 20. Juni 2002 (20.06.2002) DE Veröffentlicht: — mit internationalem Recherchenbericht
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): RPC WIKO GMBH & CO. KG [DE/DE]; Donatusstrasse 102, 50259 Pulheim (DE). Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SELF-SEALING CONTAINER CLOSURE

(54) Bezeichnung: SELBSTABDICHTENDER BEHÄLTERVERSCHLUSS



(57) Abstract: Container closures, for dispensing liquid to pasty products from flexible storage containers such as bottle or tubes, are known, which open independently for the discharge of the products on squeezing the storage container and then independently reseal as a result of the restoring force of the storage container. According to the invention, a complete ventilation of the storage container after finishing the discharge process and closing the container closure may be achieved whereby the container closure (1) is made from a housing (5) with an axially displaceable elastic annular disc (2) and a sealing stop (3) centrally arranged beneath the above, whereby stop ridges (6) are arranged in the housing (5) to limit the

downward axial movement of the annular disc (2) and the upward axial movement of the sealing stop (3).

(57) Zusammenfassung: Zur Abgabe flüssiger bis pastöser Produkte aus flexiblen Speicherbehältern wie beispielsweise Flaschen oder Tuben sind Behälterverschlüsse bekannt, die sich beim Zusammendrücken des Speicherbehälters selbsttätig zum Austrag der Produkte öffnen und anschliessend durch die Rückstellkraft des Speicherbehälters selbsttätig wieder schliessen. Damit nach Beendigung des Austragsvorgangs und dem Schliessen des Behälterverschlusses eine vollständige Belüftung des Speicherbehälters erfolgt, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass der Behälterverschluss (1) aus einem Gehäuse (5) besteht mit einer mittig angeordneten axial beweglichen elastischen Ringscheibe (2) und einem darunter zentral angeordneten axial verschiebbaren Dichtzapfen (3), wobei zur Begrenzung der axialen Bewegung der Ringscheibe (2) nach unten und des Dichtzapfens (3) nach oben Anschlagstege (6) im Gehäuse (5) angeordnet sind.

WO 2004/000672 A1